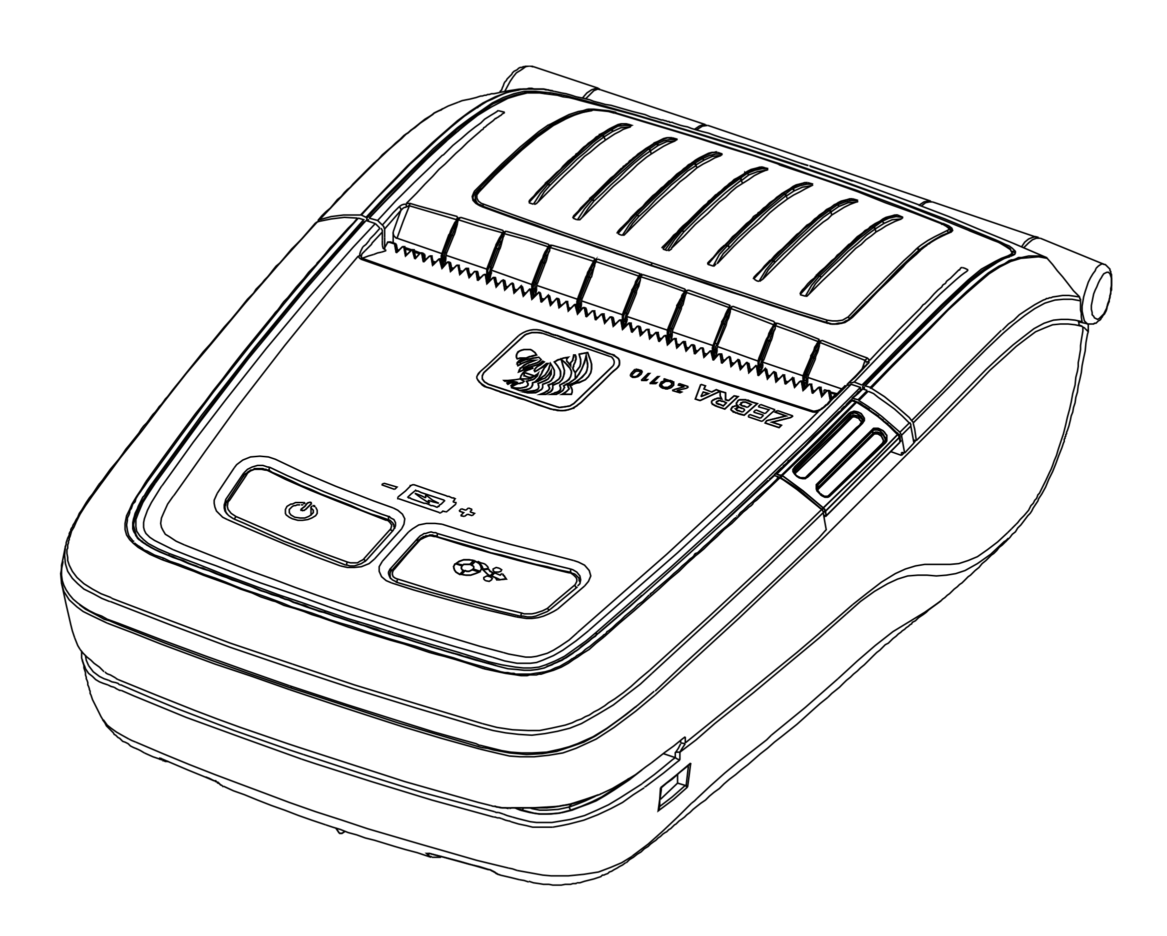


ZQ110

Benutzerhandbuch für Mobildrucker



Made for iPod iPhone iPad

P1069083-031
Rev. A

Inhaltsverzeichnis

■ Urheberrechtshinweise

Produktverbesserungen

Zebra Technologies ist ständig bemüht, die Qualität der angebotenen Produkte zu verbessern. Alle technischen Daten und Modelle können daher ohne Vorankündigung geändert werden.

Erklärung zur Übereinstimmung mit den FCC-Vorschriften

HINWEIS: Diese Einrichtung wurde getestet und entspricht den Beschränkungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen bei einer Installation in Wohngebäuden gewährleisten. Diese Einrichtung erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch ausstrahlen. Wenn die Einrichtung nicht entsprechend den Vorschriften des Handbuchs installiert und betrieben wird, kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen. Es wird jedoch keine Garantie dafür gegeben, dass bei einer bestimmten Installation keine Störstrahlungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören (Sie können dies testen, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten), so ist der Benutzer dazu angehalten, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, bzw. versetzen Sie diese.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen Ausgang oder Schaltkreis an, der von dem des Empfangsgeräts getrennt ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker zurate.

WARNUNG: Emission von Hochfrequenzstrahlung. Zur Einhaltung der FCC-Richtlinien zur Hochfrequenzstrahlung muss dieses Gerät gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Betriebsbedingungen und Bedienungsanweisungen verwendet werden.
HINWEIS: Dieses Gerät wurde an Peripheriegeräten mit geschirmten Kabeln getestet. Zur Gewährleistung der Konformität müssen stets geschirmte Kabel verwendet werden. Durch Veränderungen oder Neuerungen an diesem Gerät, die ohne die ausdrückliche Genehmigung der Zebra Technologies Corporation vorgenommen werden, kann die Befugnis des Benutzers zum Verwenden des Geräts erlöschen.

Konformitätserklärung für Kanada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.
“IC:” before the equipment certification number signifies that the Industry Canada technical specifications were met. It does not guarantee that the certified product will operate to the user’s satisfaction.

Haftungsausschluss

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um in diesem Handbuch ausschließlich korrekte Informationen bereitzustellen. Zebra Technologies Corporation übernimmt jedoch keine Haftung für fehlerhafte oder unvollständige Informationen. Zebra Technologies Corporation behält sich das Recht vor, derartige Fehler zu korrigieren, und übernimmt keinerlei Haftung für eventuelle Folgeschäden.

Keine Haftung für Folgeschäden

Keinesfalls können Zebra Technologies Corporation oder andere an der Entwicklung, Erstellung und Lieferung des Produkts (einschließlich Hardware und Software) beteiligte Dritte haftbar gemacht werden für irgendwelche Schäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden aus Verlust geschäftlichen Gewinns, Arbeitsunterbrechung, Verlust von Geschäftsinformationen oder anderer Vermögensschäden), die in Zusammenhang mit dem Gebrauch, den Ergebnissen des Gebrauchs oder mit Fehlern des Produkts entstehen, selbst dann nicht, wenn Zebra Technologies Corporation auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. In einigen Rechtssystemen ist der Ausschluss der Haftung für zufällige Schäden oder Folgeschäden nicht erlaubt, sodass die obige Beschränkung möglicherweise auf Sie nicht zutrifft.

Urheberrechte

■ Einführung zum ZQ110

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie Informationen zum Betrieb der Druckers der Serie ZQ110. Eine Liste der ergänzenden Handbücher, die mit dem ZQ110 geliefert werden, finden Sie im Abschnitt „Information in diesem Handbuch“.

Auspacken und Inspektion

Prüfen Sie den Drucker auf mögliche Transportschäden:

- Überprüfen Sie alle Außenflächen auf Beschädigungen.
- Öffnen Sie die Medienabdeckung. (Weitere Informationen finden Sie unter „Einlegen von Medien“ im Abschnitt „Vorbereitung zum Drucken“.) Prüfen Sie das Medienfach auf Beschädigungen.
- Bewahren Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien für den Fall eines Versands auf.

Melden von Schäden

Falls Sie Transportschäden entdecken:

- Benachrichtigen Sie sofort die Lieferfirma, und senden Sie einen Schadensbericht an das Unternehmen. Zebra Technologies Corporation haftet nicht für Beschädigungen, die beim Transport des Druckers entstanden sind, und nicht für die Reparatur dieser Schäden im Rahmen der Garantie.
- Bewahren Sie den Karton und das gesamte Verpackungsmaterial zwecks Überprüfung auf.
- Benachrichtigen Sie Ihren autorisierten Zebra-Händler.

■ Informationen in diesem Handbuch

Dieses Handbuch enthält grundlegende Informationen zur Produktverwendung sowie zu Notfallmaßnahmen, die bei der Verwendung des ZQ110-Druckers erforderlich sein können.

※ Für zusätzliche Informationen zum ZQ110 ziehen Sie bitte die folgenden ergänzenden Handbücher zurate:

1. Handbuch zum Windows CE Module-Programm

Dieses Handbuch enthält Informationen zu den dll-Dateien, die für die Programmentwicklung für Windows CE-Anwendungen benötigt werden.

2. Handbuch zum Windows-Treiber

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Installation sowie zu den Hauptfunktionen des Windows-Treibers für das vorliegende Produkt.

3. Handbuch zum Unified-Dienstprogramm

Dieses Handbuch enthält Informationen zur Software, die für die Auswahl von Funktionen für das vorliegende Produkt, zur Änderung der Betriebsbedingungen usw. verwendet wird.

- VMSM (Virtual Memory Switch Manager)
  - Bietet Informationen zur Einstellung der grundlegenden Betriebsbedingungen des Produkts sowie zur Verwendung von nicht Hardware-basierten Steuerfunktionen und Software-basierten virtuellen Switches.
- NV Image Download Manager
  - Bietet Informationen zum Herunterladen von Bilddateien, z. B. Logos, und ist für wiederholtes Drucken konzipiert.
- Firmware Download Manager
  - Enthält Informationen zum Herunterladen und Installieren der neuesten Firmware.

4. Handbuch zur Bluetooth-Verbindung

Dieses Handbuch bietet Informationen zur Verbindung des vorliegenden Produkts mit Geräten, die mit Bluetooth-Funktionalität ausgestattet sind (Android/iOS Smartphone).

5. Handbuch zu Befehlen

Dieses Handbuch enthält Informationen zum Protokoll sowie zu den Funktionen der Steuerbefehle, die für das vorliegende Produkt verwendet werden können.

6. Codeseiten-Handbuch

Dieses Handbuch bietet Informationen zu den verschiedenen Zeichen-Codeseiten, die für das vorliegende Produkt verwendet werden können.

■ Sicherheitsvorschriften

Beachten Sie bei der Verwendung des ZQ110-Druckers die im Folgenden aufgeführten Sicherheitsvorschriften.

⚠ Warnung

Durch Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen können schwere Verletzungen verursacht werden.

1. Verbinden Sie niemals mehrere Produkte mit einer Mehrfachsteckdose, da dies zu Überhitzung und Bränden führen kann.
    - Sollte der Stecker feucht oder verschmutzt sein, wischen Sie diesen vor der Verwendung ab.
    - Sollte der Stecker nicht perfekt in die Steckdose passen, drücken Sie diesen nicht gewaltsam hinein.
    - Verwenden Sie nur Standard-Mehrfachsteckdosen.

2. Verwenden Sie nur den mitgelieferten Adapter.
    - Die Verwendung anderer Adapter ist gefährlich.

3. Ziehen Sie nicht am Kabel, um den Stecker zu lösen.
    - Dies kann zu Beschädigungen am Kabel führen, wodurch Brände oder Beschädigungen am Drucker auftreten können.

4. Bewahren Sie die Plastikverpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

5. Trennen oder verbinden Sie das Kabel niemals mit feuchten Händen.

6. Biegen Sie das Kabel nicht gewaltsam, und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
    - Beschädigte Kabel können Brände auslösen.

⚠ Vorsicht

Durch Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen können Verletzungen oder Beschädigungen am Drucker verursacht werden.

1. Wenn Sie Rauch, Gerüche oder Geräusche bemerken, die durch den Drucker verursacht werden, trennen Sie diesen von der Stromquelle, und ergreifen Sie folgende Maßnahmen:
   - Schalten Sie den Drucker aus, und trennen Sie das Gerät von der Steckdose.
   - Wenden Sie sich an einen autorisierten Zebra Technologies-Serviceanbieter, um das Gerät reparieren zu lassen.

2. Bewahren Sie das Päckchen mit dem Trockenmittel (Silica-Gel in der Verpackung des Druckers) außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

3. Verwenden Sie nur zugelassenes Zubehör für Ihren Drucker. Versuchen Sie nicht, den Drucker selbst auseinander zu nehmen oder zu reparieren.
   - Wenden Sie sich für alle Ersatzteilreparaturen an einen autorisierten Serviceanbieter.
   - Berühren Sie die Klinge der Papierabrissleiste nicht.

4. Halten Sie Flüssigkeiten und Fremdkörper vom Drucker fern.
   - Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeiten in den Drucker gelangt sein, trennen Sie diesen sofort von der Stromquelle, und lassen Sie das Gerät durch einen autorisierten Zebra Technologies-Serviceanbieter überprüfen.

■ Sicherheitsvorschriften für den Akku

Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden.

Um das Risiko einer Überhitzung, eines Entzündens oder einer Explosion des Akkus bzw. von nachlassender Leistung und Produktlebensdauer zu vermeiden, behandeln Sie Akkus stets sorgfältig, und beachten Sie die unten angegebenen Richtlinien.

⚠ Gefahr

1. Verhindern Sie das Eintreten von Flüssigkeiten in das Akkufach.
2. Der Akku darf nicht an Orten mit hohen Temperaturen aufbewahrt oder verwendet werden.
3. Verwenden Sie zum Aufladen des Akkus ausschließlich das vorgesehene Ladegerät, und beachten Sie die von Zebra angegebenen Ladeanforderungen.
4. Der Akku hat einen klar bezeichneten Plus- und Minus-Pol. Beim Einsetzen des Akkus in das Ladegerät und/oder Produkt stellen Sie sicher, dass der Akku korrekt ausgerichtet ist.
5. Erhitzen Sie den Akku nicht, und legen Sie ihn nicht ins Feuer.
6. Verhindern Sie, dass die Pole des Akkus (+ und -) mit Metallen in Kontakt kommen. Lagern oder transportieren Sie den Akku nicht zusammen mit Metallgegenständen.
7. Setzen Sie den Akku keinen starken Stromschlägen aus.
8. Stechen Sie den Akku nicht mit scharfen Gegenständen ein, und schlagen Sie nicht mit schweren Gegenständen auf diesen ein. Vermeiden Sie das unbeabsichtigte Kurzschließen des Akkus. Wenn die Anschlüsse des Akkus mit leitfähigen Materialien in Kontakt kommen, entsteht ein Kurzschluss, der zu Verbrennungen oder anderen Verletzungen führen oder Brände verursachen kann.
9. Löten Sie den Akku nicht.
10. Nehmen Sie den Akku nicht auseinander, und nehmen Sie keine Änderungen an diesem vor.
11. Laden Sie den Akku nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in direktem Sonnenlicht auf.
12. Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen über 60 °C aus, und verwenden oder lagern Sie diesen nicht an warmen oder feuchten Orten.
13. Verwenden Sie den Akku nicht, wenn dieser beschädigt oder das Äußere in irgendeiner Weise verformt ist.

⚠ Warnung

1. Platzieren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern, um Verschlucken zu verhindern. Sollte ein Kind den Akku herunterschlucken, suchen Sie sofort einen Arzt auf.

2. Platzieren Sie den Akku niemals in einer Mikrowelle oder anderen Geräten mit hohen Spannungen.

3. Kombinieren und verwenden Sie keine Akkus mit anderer Kapazität bzw. Akkus eines anderen Typs zusammen mit dem primären Akku.

4. Sollten während der Verwendung, Aufbewahrung oder dem Laden des Akkus auffällige Gerüche oder Bedingungen auftreten, die von den normalen Bedingungen abweichen, wie Kondensation, Farbveränderungen, Krümmung usw., entfernen Sie den Akku aus dem Produkt oder Ladegerät, und verwenden Sie diesen nicht weiter.

5. Sollte der Akku nach der empfohlenen Ladezeit nicht aufgeladen sein, beenden Sie den Ladevorgang.

6. Wenn aus dem Akku ausgetretene elektrolytische Lösung in die Augen gelangt, waschen Sie die Augen sofort mit klarem Wasser aus, und suchen Sie einen Arzt auf. Bei Nichtbeachten dieser Sicherheitsvorschrift können dauerhafte Sehschäden verursacht werden.

Vorsicht

1. Der Akku darf nicht an Orten mit hohen Temperaturen oder intensivem direkten Sonnenlicht aufbewahrt oder verwendet werden.

2. Verwenden Sie den Akku nicht an Orten, die anfällig für statische Aufladung sind (oberhalb der empfohlenen Grenzwerte in der Produktgarantie des Herstellers).

3. Im Folgenden sind die Temperaturbereiche für die Verwendung des Akkus angegeben. Eine Verwendung außerhalb dieser Bereiche kann zur Überhitzung und Beschädigung des Akkus führen und die Leistung und Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen.
    a. Ladetemperatur: 0 ~ 40 °C
    b. Verwendungstemperatur: -20 ~ 60 °C
    c. Aufbewahrungstemperatur: -20 ~ 60 °C (30 Tage)
    d. Temperatur für langfristige Lagerung: -20 ~ 40 °C (90 Tage)

4. Bitte lesen Sie das Installationshandbuch für das Vierfach-Akkuladegerät für den ZQ110 sorgfältig, und beachten Sie die Anweisungen zum Laden.

5. Wenn bei erstmaliger Verwendung ein auffälliger Geruch, Überhitzung oder andere ungewöhnliche Bedingungen auftreten, verwenden Sie das Produkt nicht weiter, und wenden Sie sich an einen autorisierten Zebra Technologies-Serviceanbieter.

6. Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kleinkindern auf. Stellen Sie während der Verwendung sicher, dass sich das Ladegerät und/oder Produkt außerhalb der Reichweite von Kleinkindern befindet.

7. Sollte der Akku lecken und die Lösung in Kontakt mit Haut oder Kleidung kommen, spülen Sie den betroffenen Bereich sofort mit klarem Wasser.

8. Lesen Sie das Benutzerhandbuch und die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig, bevor Sie den Akku verwenden.

9. Verwenden Sie beim Austausch des Akkus im Drucker einen Ersatz-Akku, der dem vom Hersteller installierten Original-Akku entspricht. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus den Hinweisen des Herstellers entsprechend.

⚠ Empfehlungen

1. Lesen Sie das Benutzerhandbuch, um Anweisungen zum Einsetzen in und Entfernen des Akkus aus dem Drucker zu erhalten.

2. Der Akku wird teilgeladen ausgeliefert. Sie müssen den Akku vollständig aufladen, bevor Sie den Drucker zum ersten Mal verwenden können. Verwenden Sie zum Laden des Akkus das vorgesehene Ladegerät, das mit Ihrem Drucker geliefert wird.

3. Um eine inkorrekte Verwendung des Akkus zu vermeiden, lesen Sie das Benutzerhandbuch für das Produkt sorgfältig durch.

4. Laden Sie den Akku nicht über die normale Ladezeit hinaus, die im Benutzerhandbuch angegeben ist.

5. Wenn Sie den Akku längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie diesen aus dem Drucker, und lagern Sie ihn an einem Ort mit geringer Luftfeuchtigkeit. Wenn Sie den Drucker mit eingelegtem Akku lagern, vermeiden Sie Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit. Hohe Luftfeuchtigkeit kann zu Oxidation führen und die Druckerleistung beeinträchtigen.

6. Achten Sie darauf, den Drucker nach der Verwendung auszuschalten (am Ende einer Arbeitsschicht). Wenn Sie dies nicht tun, nimmt die Druckerleistung ab.

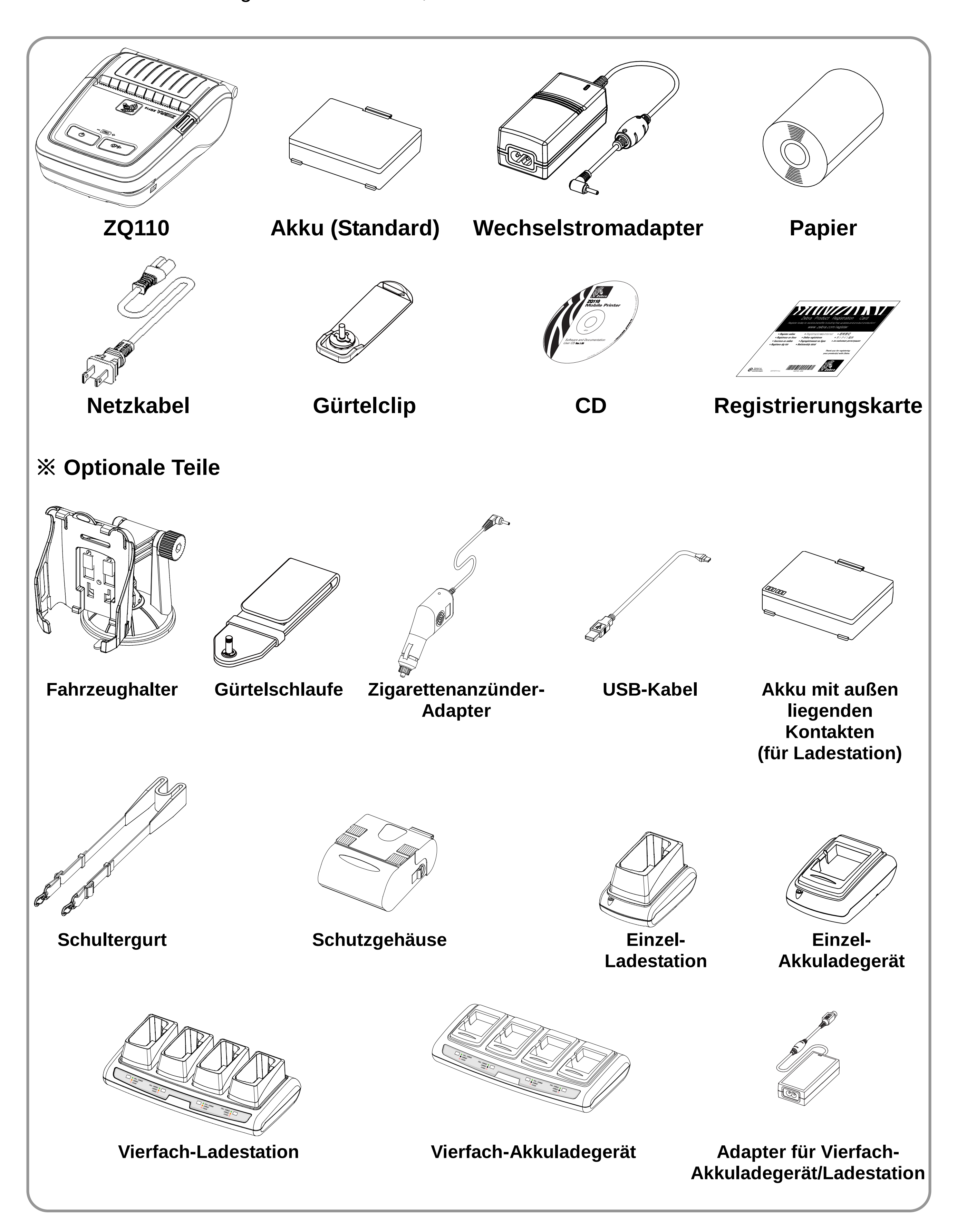
7. Wenn der Akku über einen langen Zeitraum nicht verwendet wurde, kann es sein, dass er nicht mehr ausreichend geladen ist. Wenn Sie den Akku für eine spätere Verwendung lagern, achten Sie darauf, diesen alle 6 Monate bis zum vom Hersteller empfohlenen Ladestatus aufzuladen. Bei Nichtbeachten dieser Empfehlung kann die Akkuleistung nachlassen und die Produktlebensdauer eingeschränkt werden.

8. Sollte der Akkuanschluss verschmutzt sein, reinigen Sie diesen vor der Verwendung mit einem trockenen Tuch. Wenn Sie diesen Schritt auslassen, können Stromunter-brechungen oder Schwierigkeiten beim Laden des Druckers auftreten.

9. Jeder Akku hat eine maximale Lebensdauer. Wenn die Nutzungszeit des Produkts nachlässt, ersetzen Sie den Akku. Umwickeln Sie die Anschlüsse gebrauchter Akkus mit Klebeband, um diese vor dem Entsorgen zu isolieren.

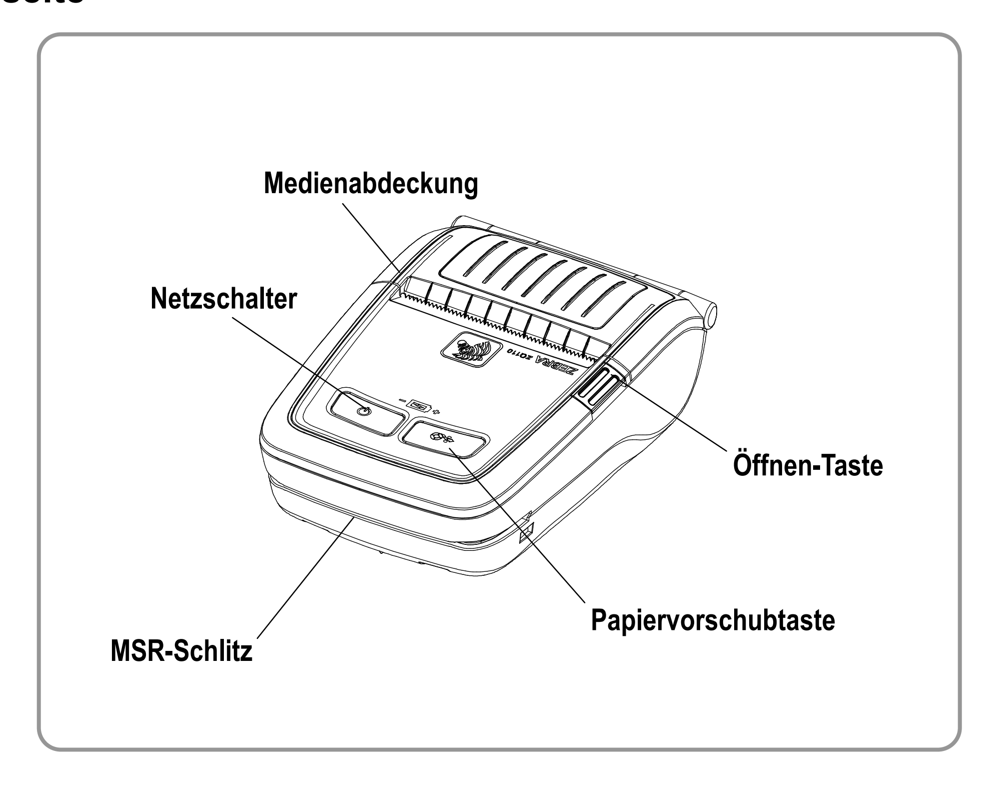
1. Überprüfung des Lieferumfangs

Sollten Teile beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren Händler.

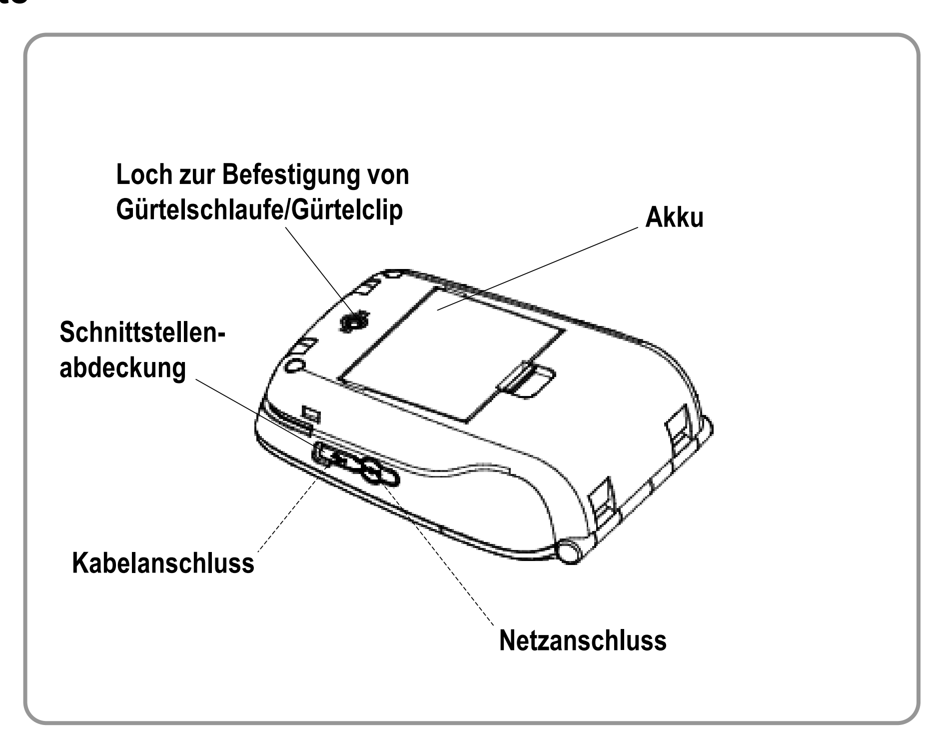


2. Produktteile

• Vorderseite

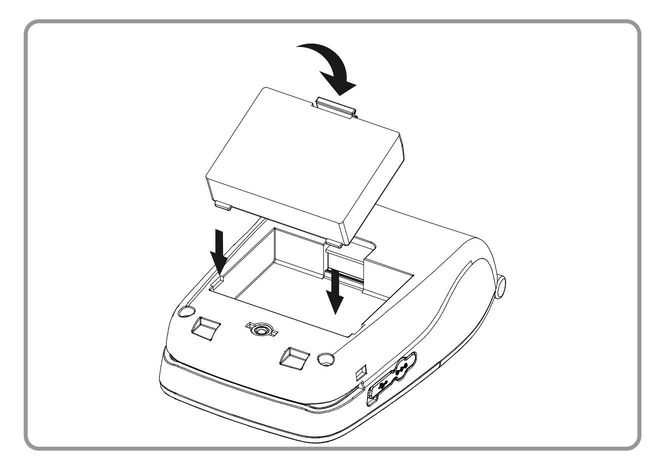


• Rückseite



3. Installation & Verwendung

3-1 Installation des Akkus

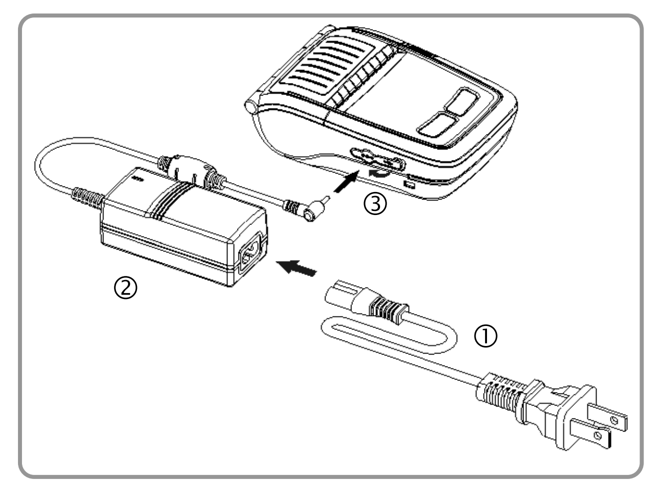


1. Legen Sie den Akku auf der Unterseite des Druckers ein, und stellen Sie sicher, dass Sie diesen korrekt ausrichten.
2. Drücken Sie den Akku in das Fach, bis Sie hören, dass er an seinem Platz einrastet.

HINWEIS
Da der Akku zum Zeitpunkt des Kaufs nur teilgeladen ist, laden Sie diesen vor der Verwendung des Produkts auf. (Verwenden Sie den Wechselstromadapter oder das optionale Einzel-Ladegerät/Vierfach-Ladegerät.)

3-2 Laden des Akkus

3-2-1 Laden des Akkus (Standard)

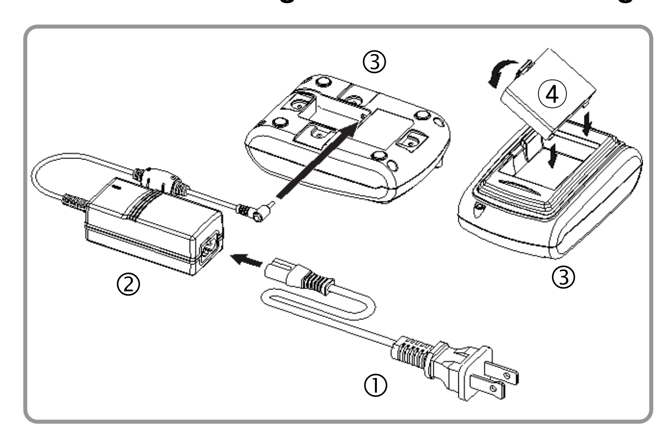


1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Verbinden Sie das Netzkabel ① mit dem Wechselstromadapter ②.
3. Öffnen Sie die Schnittstellen-abdeckung ③.
4. Verbinden Sie den Wechselstrom-adapter ② mit dem Stromanschluss des Druckers.
5. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an ①.

 ***VORSICHT***
Der Drucker kann schwer beschädigt werden, wenn nicht der von Zebra mitgelieferte Wechsel-stromadapter verwendet wird. Zebra haftet nicht für Schäden, die auf diese Weise verursacht werden. (Die technischen Daten für die elektrische Spannung und Stromstärke des Druckers und Wechselstromadapters müssen übereinstimmen.)

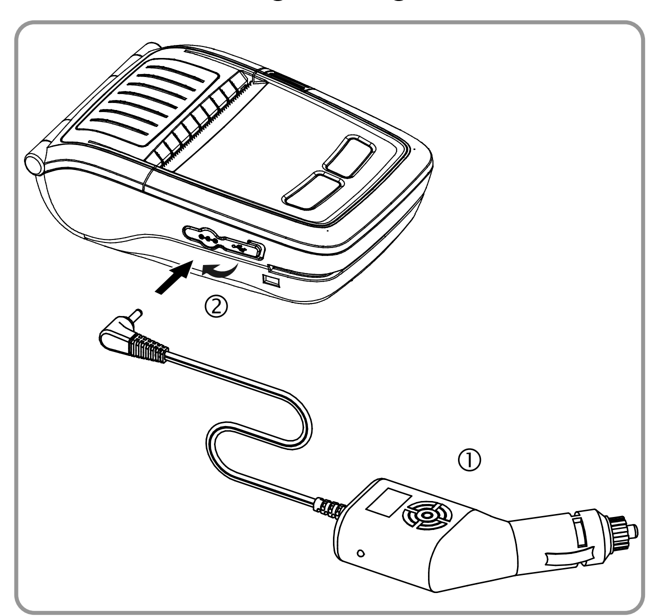
 ***WARNUNG***
Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie den Akku für den Drucker laden.

3-2-2 Verwendung des Einzel-Akkuladegeräts (optional)



1. Verbinden Sie das Netzkabel ① mit dem Wechselstromadapter ②.
2. Verbinden Sie den Wechselstrom-adapter ② mit dem Stromanschluss (unten) des Einzel-Akkuladegeräts ③.
3. Schließen Sie das Netzkabel ① an eine Steckdose an.
4. Schieben Sie den Akku ④ so weit in das Einzel-Akkuladegerät ③, bis dieser einrastet.

3-2-3 Verwendung des Zigarettenanzünder-Adapters (optional)

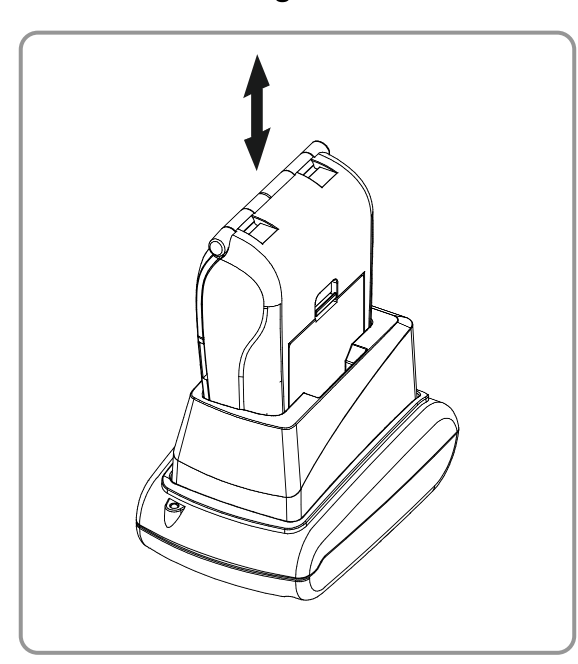


1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Verbinden Sie den Zigaretten-anzünder-Adapter ① mit der Zigarettenanzünderbuchse Ihres Fahrzeugs.
3. Öffnen Sie die externe Schnittstellen-abdeckung ②.
4. Verbinden Sie den Zigaretten-anzünder-Adapter ① mit dem Netzanschluss.

⚠ *VORSICHT*
Der Drucker kann schwer beschädigt werden, wenn ein Zigarettenanzünder-Adapter verwendet wird, der nicht von Zebra geliefert wurde. Zebra haftet nicht für Schäden, die auf diese Weise verursacht werden.

⚠ *WARNUNG*
Schalten Sie den Drucker aus, bevor Sie den Akku für den Drucker laden.

3-2-4 Verwendung der Einzel-Ladestation (optional)



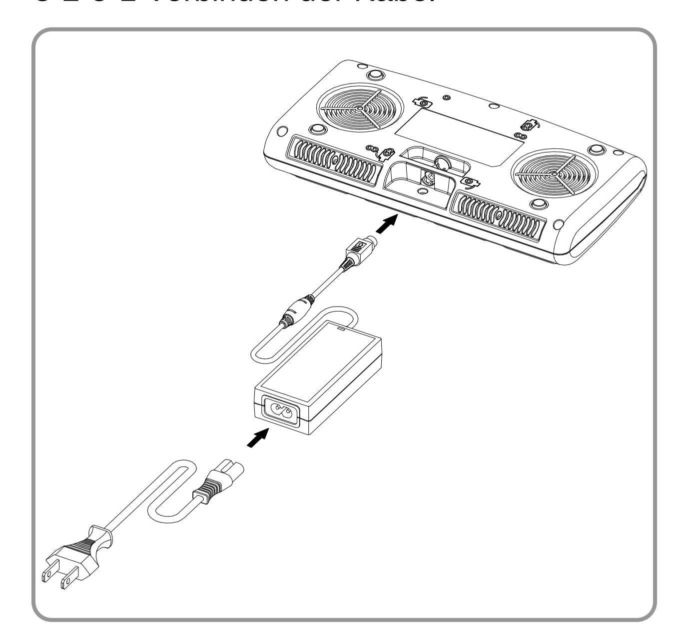
1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schieben Sie den Drucker wie abgebildet in die Einzel-Ladestation.
3. Schieben Sie den Drucker so weit in die Station, bis Sie ein Klicken hören.
4. Der Ladevorgang startet, sobald der Drucker korrekt eingelegt ist.
5. Ziehen Sie den Drucker heraus, um die Verbindung zu trennen.

VORSICHT

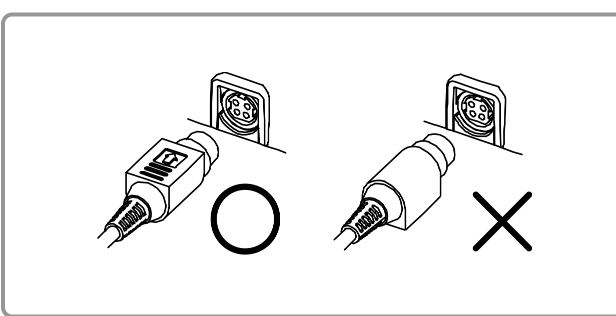
Verwenden Sie unbedingt den Akku mit außen liegenden Kontakten.

3-2-5 Verwendung des Vierfach-Akkuladegeräts / der Vierfach-Ladestation (optional)

3-2-5-1 Verbinden der Kabel

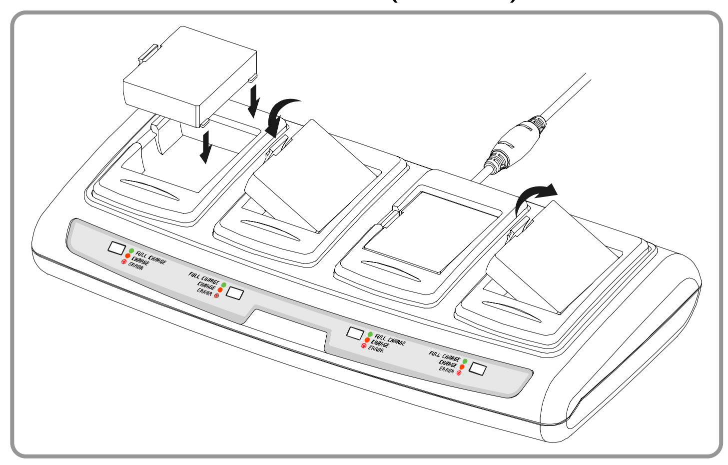


1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Adapter, und verbinden Sie den Adapter mit dem Netzanschluss unten am Vierfach-Akkuladegerät / an der Vierfach-Ladestation.
2. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an. Der Eingangsstrom hat 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,0 A.
3. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, leuchten die gelben, grünen und roten LEDs drei Sekunden lang auf.

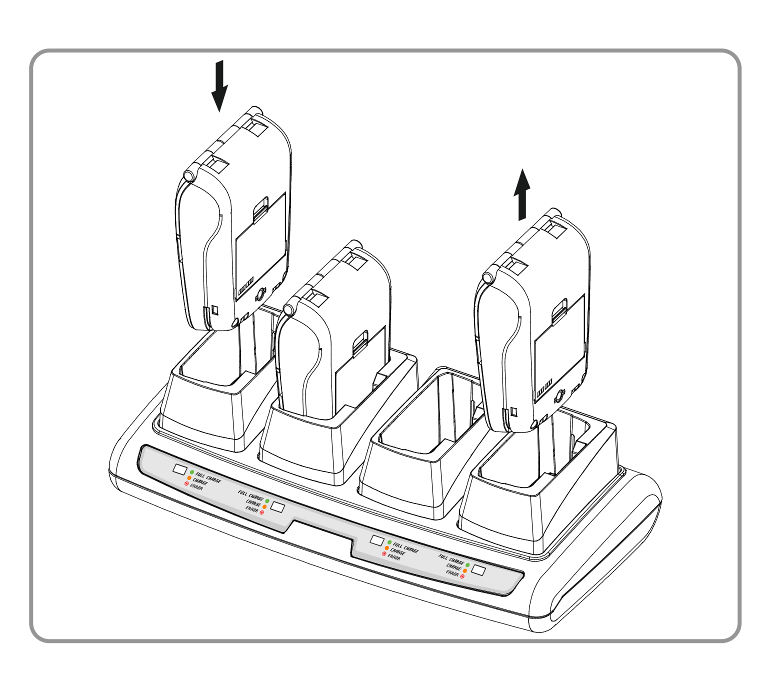


⚠ ***WARNUNG***
Verwenden Sie nur den angegebenen AC/DC-Adapter. (12 VDC, 3 A)

3-2-5-2 Laden des Akkus (Drucker)



1. Schieben Sie die Akkus unter Verwendung der Akkuhaken wie abgebildet in das Vierfach-Akkuladegerät.
2. Schieben Sie den Akku so weit, bis Sie ein Klicken hören.
3. Der Ladevorgang beginnt, sobald der Akku korrekt eingesetzt ist. Die Akkus werden mit 8,4 VDC, 0,8 A geladen.
4. Heben Sie den Haken an, und ziehen Sie den Akku nach oben, um ihn zu entnehmen.



1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schieben Sie den Drucker wie abgebildet in die Vierfach-Ladestation.
3. Schieben Sie den Drucker so weit, bis Sie ein Klicken hören.
4. Der Ladevorgang startet, sobald der Drucker korrekt eingelegt ist.
5. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie den Drucker heraus, um die Verbindung zu trennen.

VORSICHT

Verwenden Sie unbedingt den Akku mit außen liegenden Kontakten.



HINWEIS

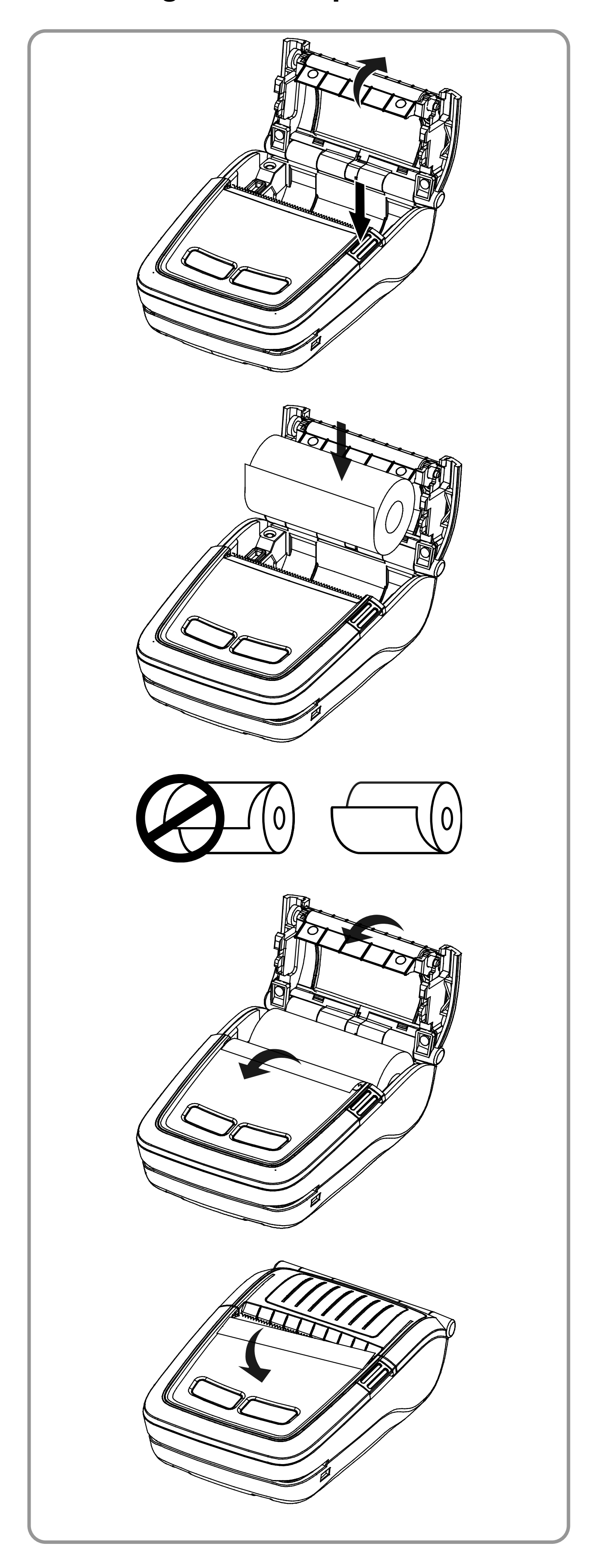
Der Akkuladestatus wird wie folgt angezeigt:

<table>
<tr><th>LED-Anzeige</th><th>Ladestatus</th><th>Ladezeit</th></tr>
<tr><td>Gelbe LED ein</td><td>Ladevorgang</td><td rowspan="3">2,5 Stunden</td></tr>
<tr><td>Grüne LED ein</td><td>Vollständig geladen</td></tr>
<tr><td>Rote LED blinkt</td><td>Fehler
Akku ersetzen oder erneut einlegen</td></tr>
</table>

VORSICHT

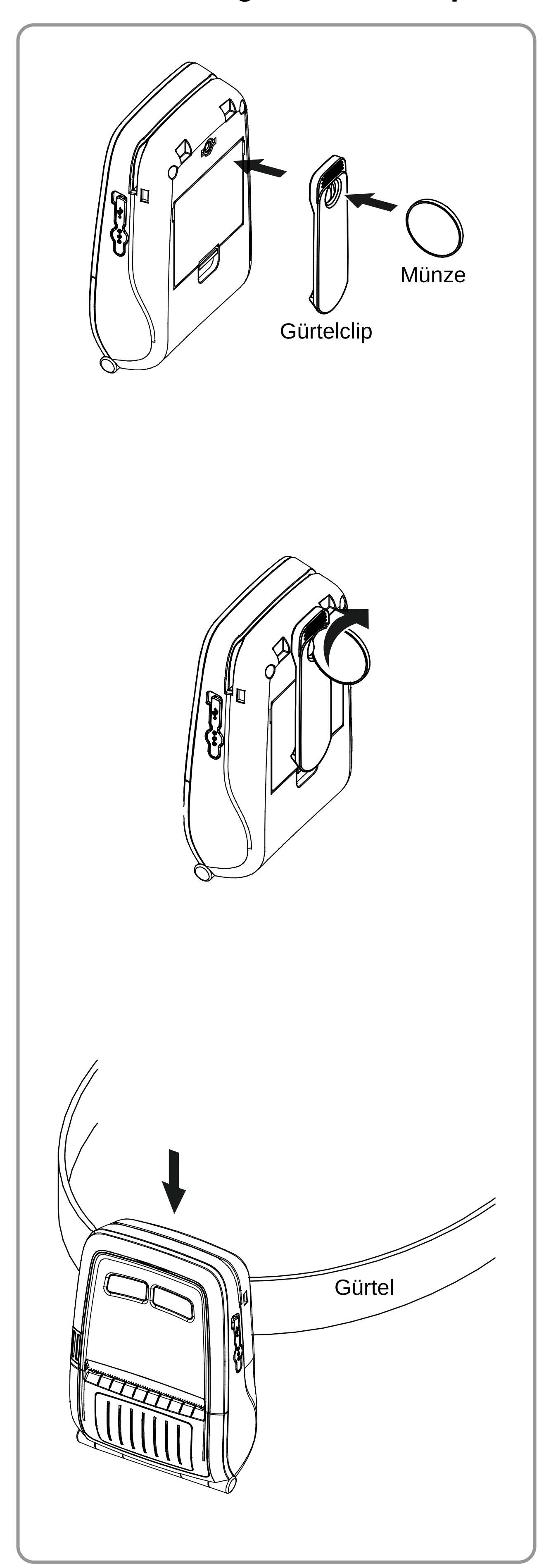
1. Wenn die rote LED am Ladegerät blinkt, legen Sie den Akku erneut ein.
2. Wenn die rote LED auch nach 4 bis 5 Versuchen, den Akku erneut einzulegen, weiterhin blinkt, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort.
3. Die Ladezeit kann in Abhängigkeit vom Ladegerättyp und der Umgebungstemperatur abweichen.

3-3 Einlegen von Papier



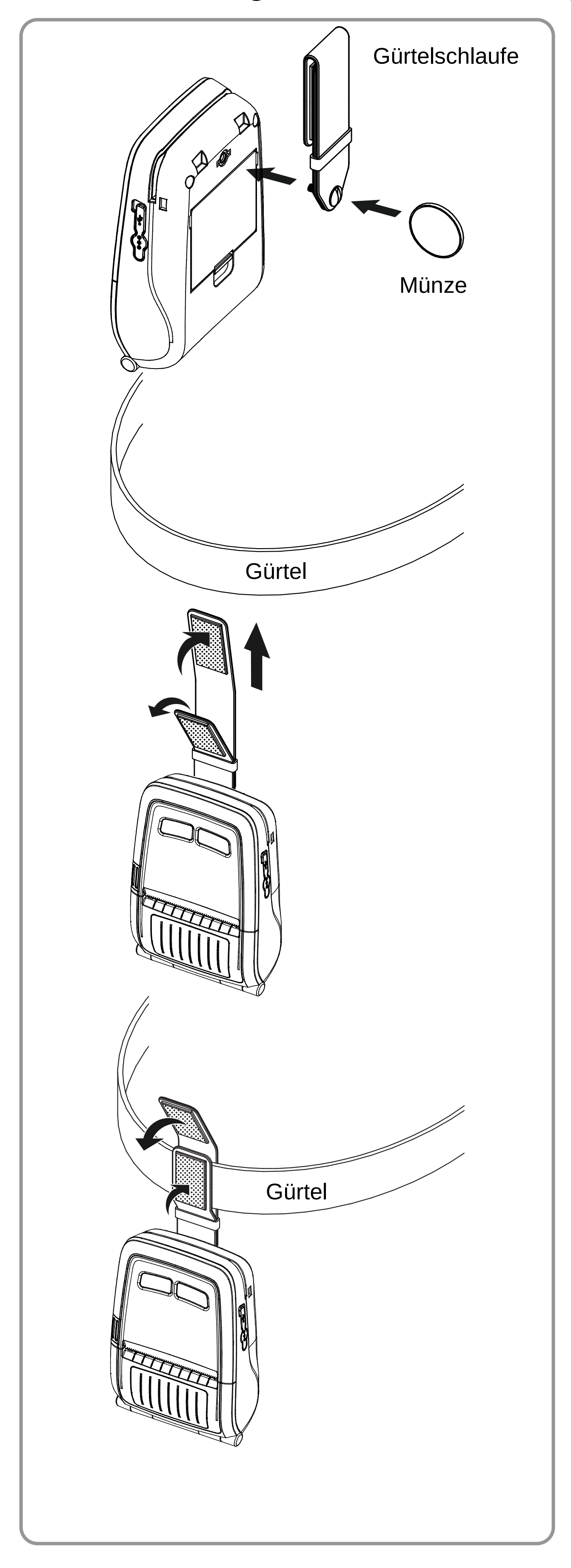
1. Drücken Sie die Schaltfläche „Open“ (Öffnen), um die Medienabdeckung zu öffnen.
2. Führen Sie das Papier wie abgebildet ein. (Entnehmen Sie den leeren Kern.)
3. Richten Sie das Papier wie abgebildet aus.
4. Ziehen Sie das Papier wie abgebildet heraus, und schließen Sie die Medienabdeckung.
5. Reißen Sie überschüssiges Papier in seitlicher Richtung ab.

3-4 Verwendung des Gürtelclips



1. Führen Sie die Gürtelclip-Schraube in das Befestigungsloch für den Gürtelclip ein.
2. Ziehen Sie die Schraube des Gürtelclips mit einem Gegenstand, z. B. einer Münze, wie abgebildet fest. (Achten Sie darauf, die Schraube in der richtigen Richtung festzuziehen.)
3. Schieben Sie den Clip über den Gürtel.

3-5 Verwendung der Gürtelschlaufe (optional)



1. Führen Sie die Gürtelschlaufen-Schraube in das Befestigungsloch ein.

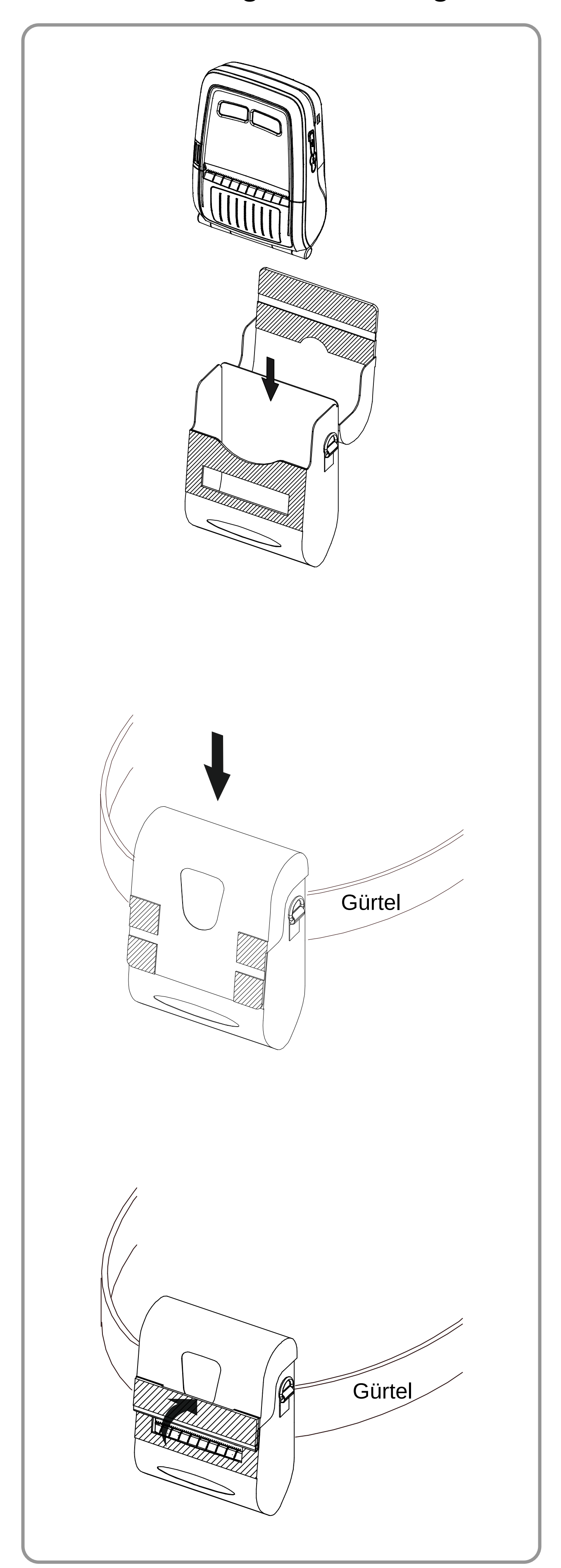
2. Verwenden Sie eine Münze, um die Gürtelschlaufen-Schraube wie abgebildet festzuziehen.

3. Lösen Sie den Klettverschluss der Gürtelschlaufe.

4. Schieben Sie die Gürtelschlaufe über den Gürtel.

5. Befestigen Sie den Klettverschluss wie abgebildet.

3-6 Verwendung des Schutzgehäuses (optional)



1. Öffnen Sie die Klappe oben am Schutzgehäuse.

2. Führen Sie Ihren Drucker wie abgebildet in das Schutzgehäuse ein.

3. Schließen Sie die Klappe.

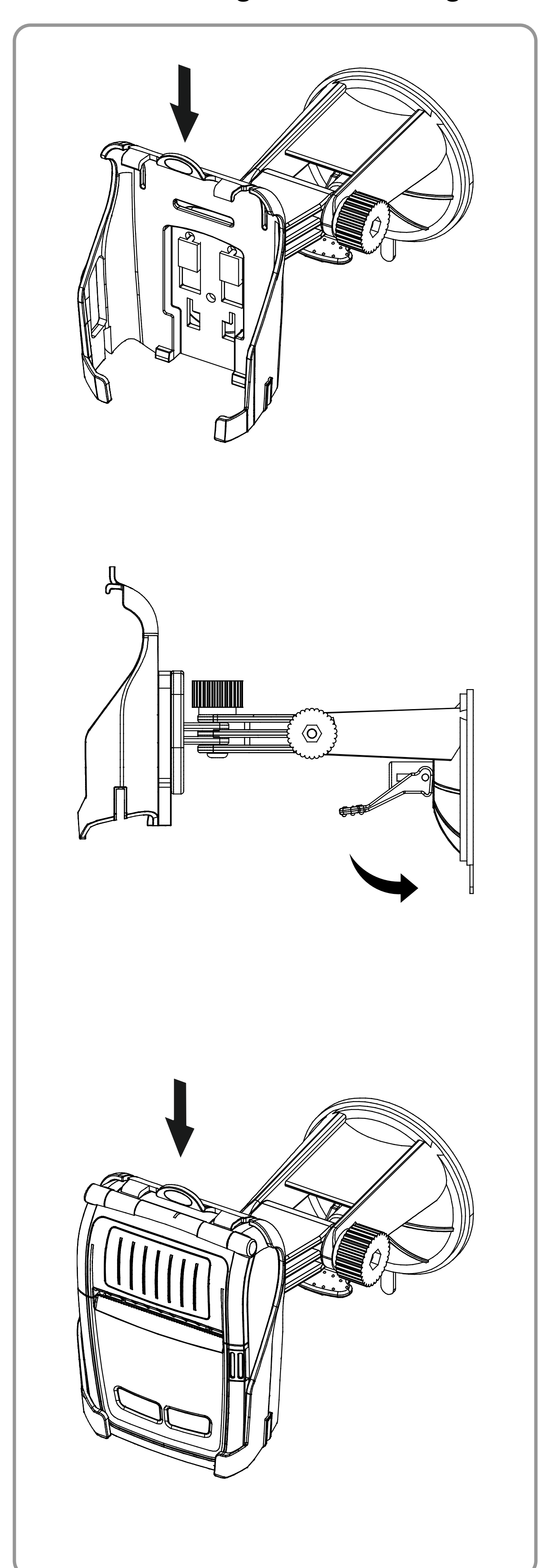
4. Verwenden Sie den Clip an der Rückseite des Schutzgehäuses, um es am Gürtel zu befestigen.

5. Öffnen Sie bei Verwendung des Druckers die Papierausgabe wie abgebildet.

Hinweis

Der Clip des Schutzgehäuses kann stufenweise um 30 Grad gedreht werden (bis 60 Grad).

3-7 Verwendung des Fahrzeughalters (optional)

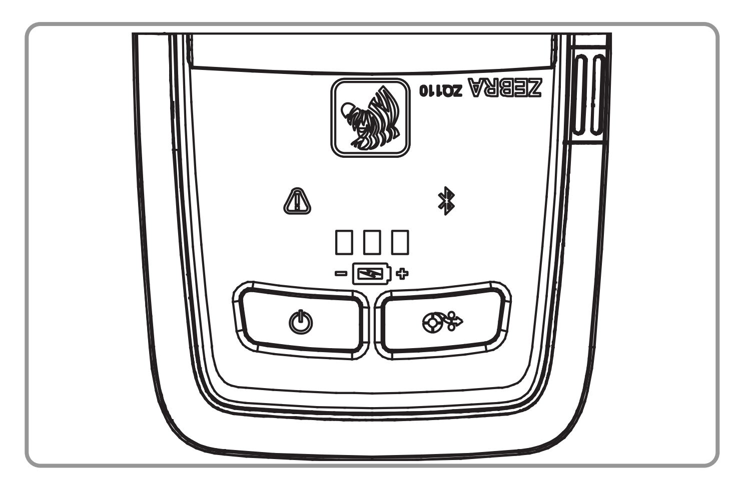


1. Befestigen Sie den Fahrzeughalter an der Halterung.

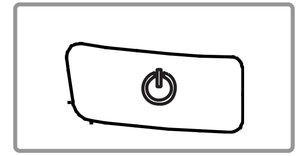
2. Richten Sie die Fahrzeughalterung korrekt aus, setzen Sie die Saugplatte am Glas an, und drücken Sie den Hebel, um die Position zu fixieren. (Verwenden Sie die kreisförmige Unterlage, um das Produkt am Armaturenbrett zu befestigen.)

3. Schieben Sie den Drucker wie abgebildet vollständig in den Fahrzeughalter. (Schieben Sie den Drucker so weit, bis Sie ein Klicken hören.)

3-8 Verwendung des Bedienfelds

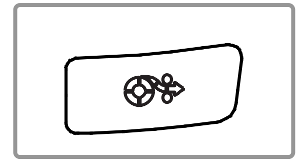


• **Netzschalter**



Diese Schaltfläche wird verwendet, um den Drucker ein- und auszuschalten.
Wenn der Drucker ausgeschaltet ist, kann dieser eingeschaltet werden, indem der Netzschalter etwa 2 Sekunden lang gedrückt gehalten wird. Wenn der Drucker eingeschaltet ist, kann dieser ausgeschaltet werden, indem der Netzschalter etwa 2 Sekunden lang gedrückt gehalten wird.

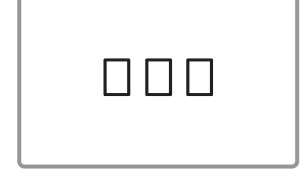
• **Papiervorschubtaste**



Drücken Sie diese Taste, um das Papier manuell vorzuschieben. Darüber hinaus können ein Selbsttest und Hexdump ausgeführt werden.

1. Weitere Informationen zum Selbsttest finden Sie unter „4. Selbsttest“.
2. Weitere Informationen zum Hexdump finden Sie im Service-handbuch.

• **Akkustatus-LED (Grün)**



1. Wenn drei grüne LEDs aufleuchten, ist der Akku vollständig geladen.
2. Wenn zwei grüne LEDs aufleuchten, ist der Akku zur Hälfte aufgeladen.
3. Wenn eine grüne LED aufleuchtet, ist der Akkuladestatus sehr niedrig.
4. Wenn eine grüne LED blinkt, muss der Akku geladen oder ersetzt werden.

• **Fehler-LED (Rot)**



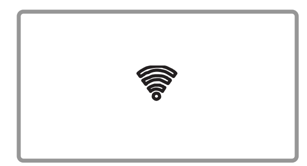
1. Wenn die rote LED leuchtet, ist die Medienabdeckung offen.
2. Wenn die rote LED blinkt, ist entweder das Papier alle oder der Druckkopf überhitzt. (Ersetzen Sie die Papierrolle, oder schalten Sie den Drucker für mindestens 10 Minuten aus.)
3. Wenn die rote LED weiterhin blinkt, kann dies ein Hinweis auf ein schwerwiegenderes Problem mit dem Produkt sein. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Servicehändler.

• **Bluetooth-LED (Blau)**



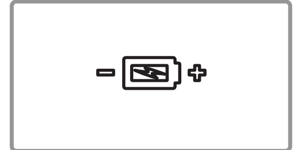
1. Wenn die blaue LED leuchtet, ist Bluetooth verbunden.
2. Wenn die blaue LED schnell blinkt, werden Daten zwischen dem Drucker und einem anderen Gerät übertragen.

• **WLAN (Grün, Gelb oder Rot)**



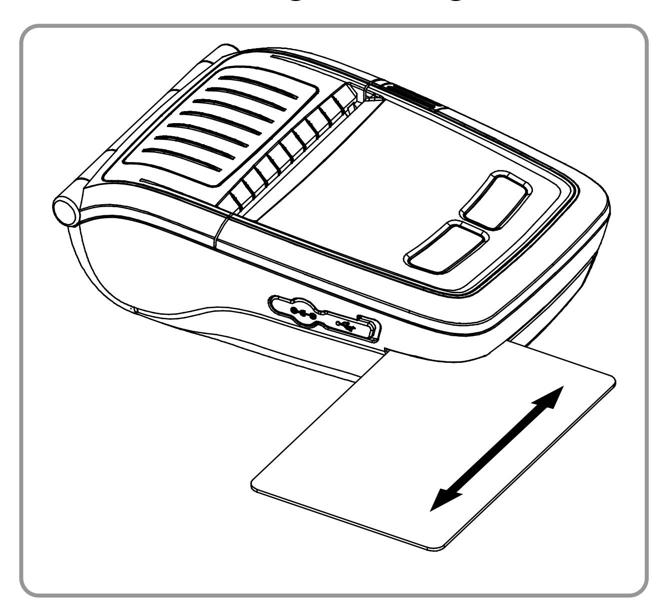
1. Infrastruktur-Modus
   a. Wenn die LED ausgeschaltet ist, konnte das Funksignal nicht gefunden werden.
   b. Wenn die LED rot blinkt, wird das Signal zugewiesen.
   c. Wenn die LED gelb blinkt, ist die Authentifizierung abgeschlossen.
   d. Wenn die LED dauerhaft grün leuchtet, ist das Signal stark.
   e. Wenn die LED grün blinkt, ist das Signal schwach.
   f. Wenn die LED dauerhaft rot leuchtet, ist ein WLAN-Fehler (Authentifizierungsfehler) aufgetreten.
2. Ad-hoc-/WLAN-Direkt-Modus
   - Unabhängig von der Signalstärke blinkt die grüne LED ständig.

• **Energiesparmodus (Weiß)**



Im Energiesparmodus wechselt die weiße LED langsam zwischen hell und gedimmt. Die anderen LEDs sind ausgeschaltet.

3-9 Verwendung des Magnetstreifenlesers (MSR)



1. Führen Sie die Karte wie abgebildet ein, und ziehen Sie sie in beliebiger Richtung durch (siehe Pfeil).

HINWEIS

Wenn die Karte nicht erfasst wird, führen Sie sie erneut ein, und ziehen Sie sie durch.

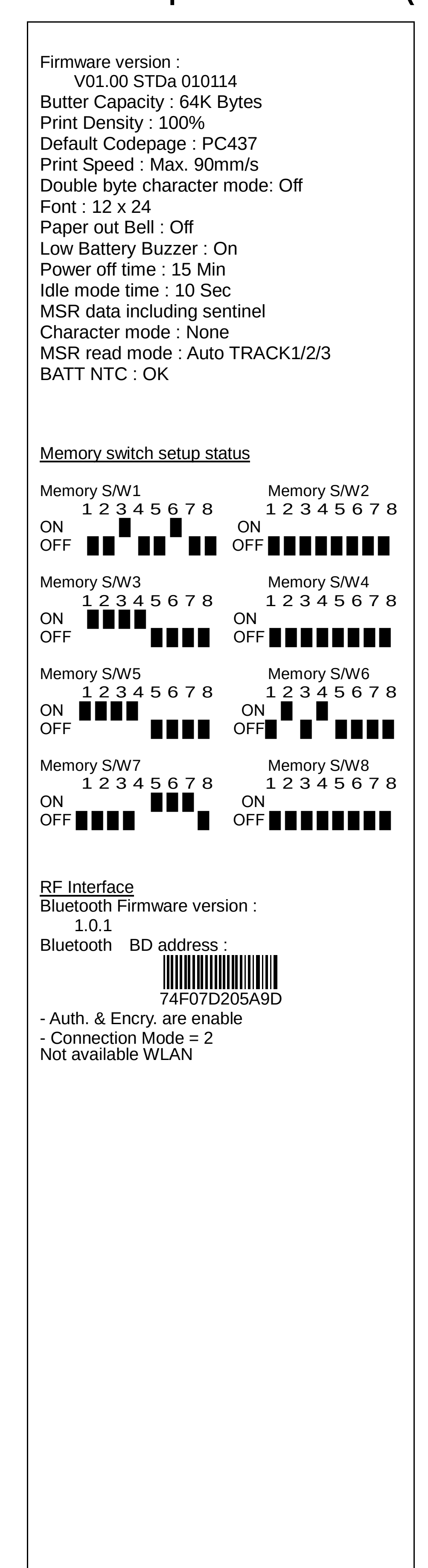
4. Selbsttest

Durch einen Selbsttest können detaillierte Druckereinstellungen überprüft werden.

• Anweisungen für den Selbsttest

1. Schalten Sie den Drucker aus, und schließen Sie die Abdeckung.
2. Halten Sie die Papiervorschubtaste und den Netzschalter gleichzeitig gedrückt, um den Drucker einzuschalten.
3. Nach dem Starten des Druckvorgangs lassen Sie die beiden Schalter los.
4. Um einen Ausdruck des ASCII-Musters zu erhalten, drücken Sie die Papiervorschubtaste erneut.
5. Nachdem das ASCII-Muster ausgedruckt wurde, wird der Selbsttest automatisch beendet.

• Ausdruck-Beispiel für Selbsttest (für Bluetooth)



Firmware version :
V01.00 STDa 010114
Butter Capacity : 64K Bytes
Print Density : 100%
Default Codepage : PC437
Print Speed : Max. 90mm/s
Double byte character mode: Off
Font : 12 x 24
Paper out Bell : Off
Low Battery Buzzer : On
Power off time : 15 Min
Idle mode time : 10 Sec
MSR data including sentinel
Character mode : None
MSR read mode : Auto TRACK1/2/3
BATT NTC : OK

Memory switch setup status

Memory S/W1
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W2
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W3
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W4
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

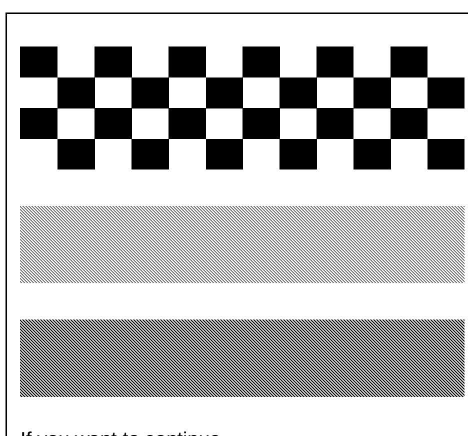
Memory S/W5
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W6
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W7
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W8
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

RF Interface
Bluetooth Firmware version :
1.0.1
Bluetooth BD address :
74F07D205A9D
- Auth. & Encry. are enable
- Connection Mode = 2
Not available WLAN



If you want to continue
SELF-TEST printing,
Please press FEED button.

ASCII
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@
"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@A
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@AB
$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABC
%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCD
&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDE
'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFG
)*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGH
*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJ
,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJK
-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLM
/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOP
23456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQ
3456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQR
456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRS
56789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRST
6789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU
789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
89:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW
9:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX

PC437
Çüéâäàåçêëèïîì ÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Pt
üéâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒ
éâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒá
âäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáí
äàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáíó
àåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáíóú
åçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑ
çêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑ
êëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑª
ëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº
èïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿
ïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬
îìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½
ìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½
ÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼
ÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡
ÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»
æÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░
ÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░
ôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒
öòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│
òûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤
ûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡
ùÿÖÜ ¢£¥PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡╢
ÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡╢╖

*** Completed ***

• Ausdruck-Beispiel für Selbsttest (für WLAN)

Firmware version :
V01.00 STDa 010114
Butter Capacity : 64K Bytes
Print Density : 100%
Default Codepage : PC437
Print Speed : Max. 90mm/s
Double byte character mode: Off
Font : 12 x 24
Paper out Bell : Off
Low Battery Buzzer : On
Power off time : 15 Min
Idle mode time : 10 Sec
MSR data including sentinel
Character mode : None
MSR read mode : Auto TRACK1/2/3
BATT NTC : OK

Memory switch setup status

Memory S/W1
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W2
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W3
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W4
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

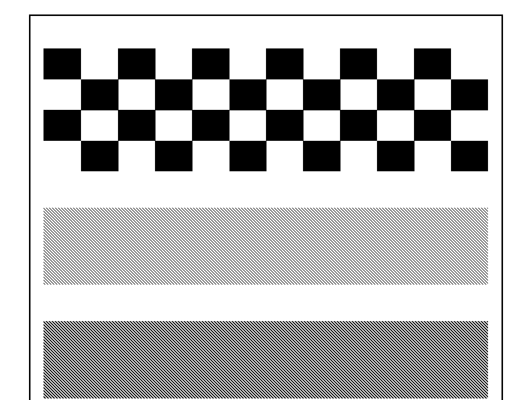
Memory S/W5
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W6
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W7
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

Memory S/W8
1 2 3 4 5 6 7 8
ON
OFF

RF Interface
Not available Bluetooth
WLAN firmware version :
Ver 2.0
WLAN MAC address :
cc7a30020517
- System Name : ZQ110
- Network Mode : Adhoc
- Authentication : Open
- Encryption : None
- ESSID : 125
- DHCP : Disabled
- IP : 192.168.1.1
- Netmask : 255.255.255.0
- Gateway : 192.168.1.2
- Port : 9100
- HTTPS : Disabled
- Telnet : Disabled
- FTP : Disabled
- SNMP : Disabled



If you want to continue
SELF-TEST printing,
Please press FEED button.

ASCII
!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@
"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@A
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@AB
$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABC
%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCD
&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDE
'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFG
)*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGH
*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJ
,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJK
-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLM
/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN
0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOP
23456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQ
3456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQR
456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRS
56789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRST
6789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU
789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
89:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW
9:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWX

PC437
ÇüéâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Pt
üéâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒ
éâäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒá
âäàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáí
äàåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáíó
àåçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáíóú
åçêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ Ptƒáíóúñ
çêëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑ
êëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑª
ëèïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº
èïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿
ïîìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐
îìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬
ìÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½
ÄÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼
ÅÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡
ÉæÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«
æÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»
ÆôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░
ôöòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒
öòûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓
òûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│
ûùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤
ùÿÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡
ÿÖÜ ¢£¥PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡╢
ÖÜ¢£¥ PtƒáíóúñÑªº¿⌐¬½¼¡«»░▒▓│┤╡╢╖

*** Completed ***

5. Drucken von Papier mit schwarzer Markierung

5-1 Einstellen der Funktion für schwarze Markierung

Papier mit schwarzer Markierung ist im Modus für schwarze Markierung verfügbar.

• Betriebseinstellungen

1. Schalten Sie den Drucker ein.
2. Öffnen Sie die Papierabdeckung, und halten Sie die Papiervorschubtaste länger als zwei Sekunden lang gedrückt.
3. Nachdem der Summerton ausgegeben wurde, führen Sie das Papier ein, und schließen Sie die Abdeckung.
4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um zum Belegmodus zurückzukehren.

• Einstellen über Memory Switch

- Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum Wechsel des Modus für schwarze Markierung im Handbuch für das Unified-Dienstprogramm.

5-2 Automatische Kalibrierungsfunktion

Um die Druckfunktion für Papier mit schwarzer Markierung verwenden zu können, muss der schwarze Balken des Papiers mit schwarzer Markierung erkannt werden.
Sollte der schwarze Balken des Papiers mit schwarzer Markierung nicht korrekt erkannt werden, verwenden Sie die automatische Kalibrierung.

• Anweisungen zur automatischen Kalibrierung

1. Schalten Sie den Drucker aus, während er sich im Druckmodus für schwarze Markierung befindet.
2. Halten Sie die Papiervorschubtaste gedrückt, und drücken Sie anschließend den Netzschalter.
3. Nachdem der folgende Ausdruck ausgegeben wurde, drücken Sie den Netzschalter, um die automatische Kalibrierung durchzuführen.

   Wählen Sie den Modus aus.
   Automatische Kalibrierung: Netzschalter
   Selbsttest: Vorschubtaste

4. Der Drucker verwendet drei Seiten Papier mit schwarzer Markierung, um die automatische Kalibrierung durchzuführen.

6. Einstellen des iOS MFi-Modus (optional)

Dieses Produkt unterstützt den Modus „Made for iOS“ (MFi), der die Bluetooth-Kommunikation mit iOS-Geräten ermöglicht.

• So aktivieren oder deaktivieren Sie den MFi-Modus:

1. Schalten Sie den Drucker ein.
2. Öffnen Sie die Medienabdeckung.
3. Halten Sie den Netzschalter und die Papiervorschubtaste länger als zwei Sekunden gedrückt.
4. Schließen Sie die Abdeckung, wenn Sie einen Piepton hören.
5. Starten Sie den Drucker neu, wenn die folgende Nachricht gedruckt wird:

   - iOS mode enable!! (iOS-Modus aktiviert!!)
     Please Reboot Printer!! (Drucker neu starten!!)

6. Um den MFi-Modus zu deaktivieren, wiederholen Sie den obigen Vorgang.

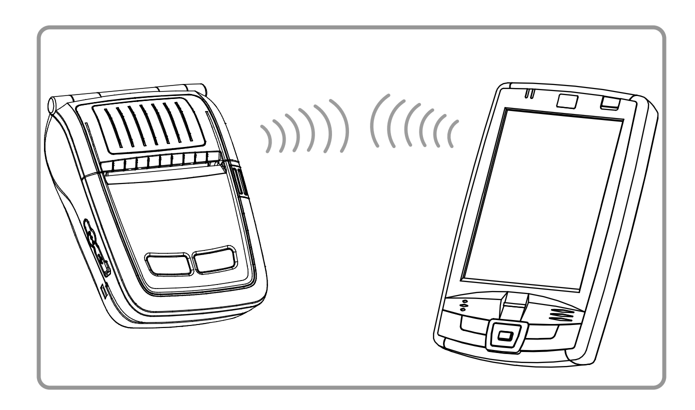
• So überprüfen Sie den iOS-Modus:

1. Führen Sie einen Selbsttest durch.
2. Wenn die gedruckte Firmware-Version ein kleingeschriebenes „a“ enthält (z. B.: V01.00 STDa), ist der iOS-Modus deaktiviert.
3. Wenn die gedruckte Firmware-Version ein kleingeschriebenes „i“ enthält (z. B.: V01.00 STDi), ist der iOS-Modus aktiviert.

7. Verbinden von Peripheriegeräten

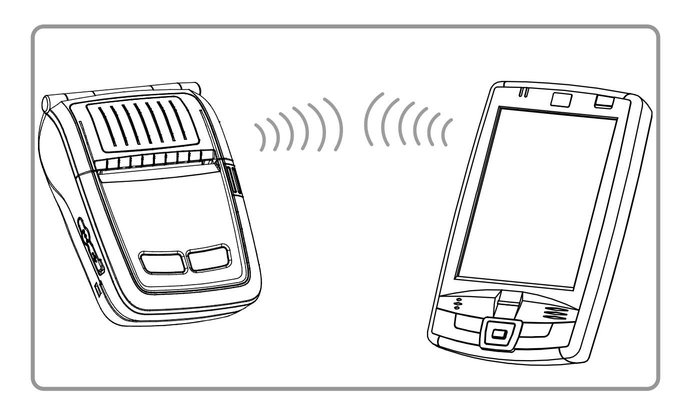
Dieses Produkt kann mit anderen Geräten über Bluetooth-Verbindung und Kabel kommunizieren.

7-1 Bluetooth®-Verbindung



1. Der Drucker kann mit Geräten verbunden werden, die mit Bluetooth-Kommunikationsfunktionen ausgestattet sind. Stellen Sie sicher, dass Ihr Drucker eingeschaltet und auffindbar ist.
2. Verwenden Sie die vom Gerät unterstützte Bluetooth-Verbindungs-funktion, um eine Verbindung mit dem Drucker herzustellen.

7-2 WLAN



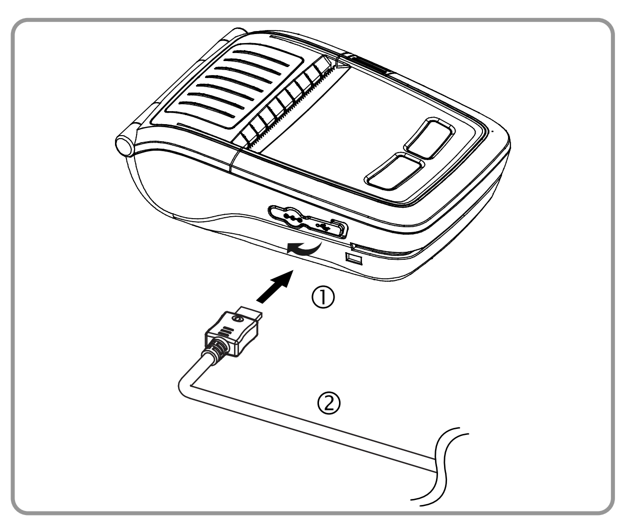
1. Dieser Drucker unterstützt WLAN-Kommunikation im Ad-hoc- und Infrastruktur-Modus (AP). Der Drucker kann mit anderen Geräten wie PDAs und PCs verbunden werden, die WLAN-Kommunikation im Ad-hoc-Modus und AP im Infrastruktur-Modus unterstützen.



HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie im Bluetooth-/WLAN-Handbuch.

7-3 Verbindung über Schnittstellenkabel



1. Öffnen Sie die Schnittstellen-abdeckung ①.
2. Verbinden Sie das USB-Schnittstellenkabel (optional) ② mit dem Kabelanschluss des Druckers.

HINWEIS

Verwenden Sie nur von Zebra gelieferte USB-Kabel (optional).

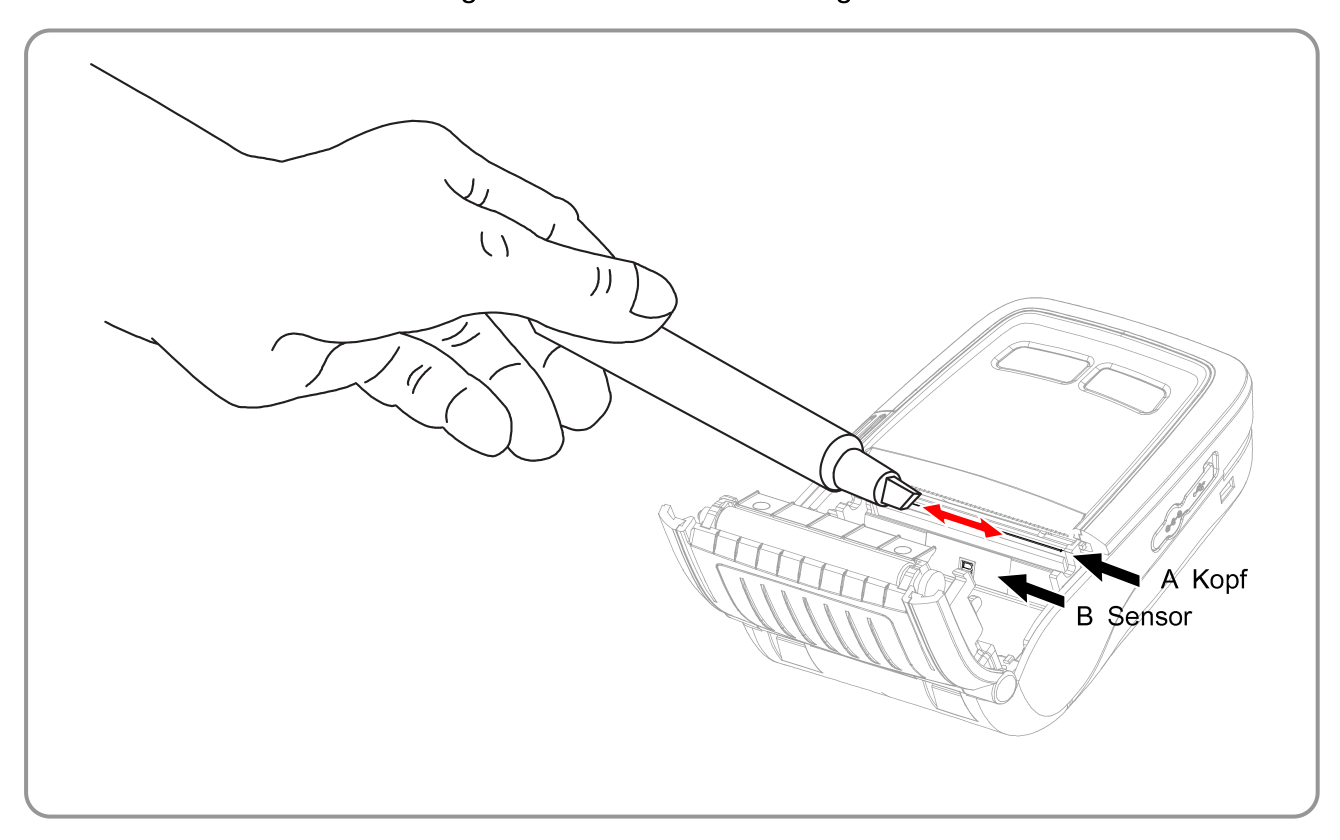
3. Verbinden Sie das Schnittstellenkabel mit dem USB-Anschluss des Geräts (PDA, PC usw.).

HINWEIS

Das Schnittstellenkabel, das mit dem Drucker verbunden werden kann, ist als USB-Typ verfügbar.

8. Reinigen des Druckers

Wenn sich Staub im Inneren des Druckers befindet, kann die Druckqualität abnehmen. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte zum Reinigen des Druckers aus.



1) Öffnen Sie die Medienabdeckung, und entfernen Sie ggf. vorhandenes Papier.
2) Reinigen Sie den Druckkopf (A) mit einem Zebra-Reinigungsstift. Wischen Sie mit dem Reinigungsstift von der Mitte zum Rand des Druckkopfes (A), um diesen zu reinigen.
3) Entfernen Sie unter Verwendung des Reinigungsstifts den Papierstaub vom Papiererkennungssensor (B).
4) Verwenden Sie den Drucker ein bis zwei Minuten nach dem Reinigen des Druckkopfes (A) nicht, bis das Reinigungsmittel (des Reinigungsstifts) vollständig verdunstet und getrocknet ist.
5) Führen Sie das Papier ein, und schließen Sie die Medienabdeckung.

⚠ *Vorsicht*

- Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist, bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- Warten Sie zwei bis drei Minuten nach dem Abschalten des Geräts, bevor Sie mit der Reinigung des Druckkopfes beginnen, da dieser sehr heiß sein kann.
- Berühren Sie den Heizbereich des Druckkopfes nicht mit Ihrer Hand, während Sie ihn reinigen.
- Der Druckkopf kann durch statische Elektrizität beschädigt werden.
- Vermeiden Sie es, den Druckkopf zu zerkratzen.
- Reinigen Sie den Druckkopf regelmäßig, falls Papier ohne Trägermaterial verwendet wird. Empfohlen wird eine Reinigung nach dem Verbrauch von zwanzig Rollen Papier ohne Trägermaterial (100 Meter) bzw. ungefähr einmal wöchentlich. Die Druckqualität kann abnehmen, und die Lebensdauer des Druckkopfes kann verkürzt werden, wenn dieser nicht regelmäßig gereinigt wird.

⚠ *Warnung*

- Verwenden Sie nur Papier ohne Trägermaterial, das von Zebra bereitgestellt wurde. Durch die Verwendung anderer Papiere erlischt die Produktgarantie.
- Verwenden Sie einen Zebra-Reinigungsstift, Best.-Nr. 105950-035 (12er-Packung).

9. Anhang

9-1 Technische Daten

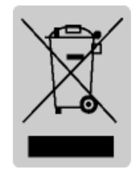
Element		Beschreibung	
Drucken	Druckmethode	Thermodruck	
	Druckgeschwindig-keit	90 mm/sek (Belegpapier), 60 mm/sek (Papier ohne Trägermaterial)	
	Auflösung	203 dpi	
	Papiervorratsmodus	Einfaches Laden von Papier	
	Zeichengröße	Schriftart A: 12 × 24 Schriftart B: 9 × 17 Schriftart C: 9 × 24	
	Zeichen Pro Zeile	Schriftart A: 32 Schriftart B/C: 42	
	Zeichensatz	Englisch: 95 Erweiterte Grafik: 128 × 33 Seiten International: 32	
	Barcode	1 Dimension: UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, ITF, Codabar 2 Dimensionen: PDF417, DATAMATRIX, QR Code, GS1 DataBar, Aztec (optional)	
	Treiber	Windows XP (32/64 Bit) / WEPOS / 2003 Server (32/64 Bit) / VISTA (32/64 Bit) / 2008 Server (32/64 Bit) / 7 (32/64 Bit) / 8 (32/64 Bit)	
	SDK	Windows XP / WEPOS / 2003 Server / VISTA / 2008 Server / 7 / 8 / CE 3.0 und höher	
	Sensor	Papierende, Medienabdeckung offen	
	Abrisstyp	Abrissleiste	
	Sprache	Benutzersprache unterstützt	
Papier	Papierform	Beleg	Ohne Trägermaterial
	Papiertyp	Thermopapier	Thermopapier
	Außendurchmesser der Papierrolle	Max. ø30 mm (1,18 Zoll)	Max. ø30 mm (1,18 Zoll)
	Breite	57,5 ± 0,5 mm (2,26 Zoll ± 0,2 Zoll)	57,5 ± 0,5 mm (2,26 Zoll ± 0,2 Zoll)
	Stärke	0,06 – 0,1 mm (0,0024 Zoll – 0,0040 Zoll)	0,08 ± 0,008 mm (0,0031 Zoll ± 0,00031 Zoll)
Zuverlässigkeit	Drucker	50 km (Belegpapier), 10 km (Papier ohne Trägermaterial)	
	Akku	Bis zu 500 mal aufladbar	
Kommunikation	Schnittstelle	USB, Bluetooth Class2 V3.0 + EDR Wireless LAN 802.11 b/g/n * Kommunikation wird nur für Geräte mit Bluetooth- oder WLAN-Funktion unterstützt.	
Wechselstrom-adapter	Eingang	Spannung: 100 – 250 VAC Strom: 0,5 A (max. bei 110 VA)	
	Ausgang	Spannung: 8,4 VDC Strom: 0,8 A * Ladestrom und Ladezeit können je nach Typ des Ladegeräts (optional) abweichen.	
Akku	Typ	Lithium-Ionen	
	Ausgang	Spannung: 7,4 VDC (verfügbar 8,4 – 6,8 VDC) Kapazität: 1200 mAh	
	Ladezeit	2,5 Stunden	
Verwendungs-bedingungen	Temperatur	Drucker: -15 – 50 °C (5 – 122 °F) Akku: 0 – 40 °C (32 – 104 °F) Akkuentladung: -20 – 60 °C (-4 – 140 °F)	
	Feuchtigkeit	Drucker: 10 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Akku: 10 – 70 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend, siehe Temperaturbedingungen auf Seite 8)	
Abmessungen	Drucker	80,1 mm × 118,8 mm × 37,7 mm (3,15 Zoll × 4,68 Zoll × 1,48 Zoll)	
Gewicht	Drucker	Drucker: 190 g (0,42 lbs), Drucker + Akku: 242 g (0,53 lbs) Drucker + Akku + Papier: 273 g (0,60 lbs) Verpackung: ca. 670 g (1,5 lbs)	
Zubehör	Basic-Paket	Akku (Standard), Wechselstromadapter, Gürtelclip, Papier, Netzkabel	
	Separat erhältlich	Akku mit außen liegenden Kontakten, Schutzgehäuse, Schultergurt, Gürtelschlaufe, Fahrzeughalter, USB-Kabel, Zigarettenanzünder-Adapter, Vierfach-Ladestation, Vierfach-Akkuladegerät, Einzel-Akkuladegerät, Einzel-Ladestation, Adapter für Vierfach-Akkuladegerät/Ladestation	



Alle Spezifikationen des Druckers können ohne Vorankündigung geändert werden.

9-2 Zertifizierung

1. WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder in der zugehörigen Dokumentation verweist darauf, dass das entsprechende Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht zusammen mit dem Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Um Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unsachgemäße Abfallentsorgung zu verhindern, trennen Sie die gekennzeichneten Produkte von anderen Arten von Abfall, und recyceln Sie diese verantwortungsvoll, damit die enthaltenen Rohstoffe nachhaltig wiederverwertet werden können. Privatnutzer sollten sich entweder an den Händler, bei dem sie dieses Produkt erworben haben, oder an ihre lokalen Behörden wenden, um detaillierte Informationen dazu zu erhalten, wo und wie Produkte dieser Art umweltfreundlich recycelt werden können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihre Zulieferer wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags prüfen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderen Gewerbeabfällen entsorgt werden.

2. Dieses Gerät ist für die Verwendung im Innenbereich konzipiert, und sämtliche Kabelverbindungen dürfen nur in Innenräumen verwendet werden.

3. Mit dem Netzschalter wird das Gerät von der Stromverbindung getrennt. Schalten Sie das Gerät bei Gefahren aus.

4. Die folgende Bluetooth-Markierung D022644 ist nur für Modelle mit der Bluetooth SIG-Qualifizierung gültig.

5. Anweisungen zur korrekten Auswahl eines passenden Akkuladegeräts (Adapters) der Klasse 2: Dieses Produkt muss mit einem aufgeführten Akkuladegerät (Adapter) mit der Kennzeichnung „Class 2“ und einer Nennstromausgabe von 8,4 V DC, 0,8 A verwendet werden.



Warnung

Lithium-Ionen-Akku

<Warnung> Es besteht das Risiko einer Überhitzung, Entzündung oder Explosion des Akkus. Um diese Risiken zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Anweisungen:

- Erkennbar aufgequollene Akkus können gefährlich sein. Wenden Sie sich an Zebra oder Ihren örtlichen Händler.
- Verwenden Sie nur ein Zebra ZQ110-Ladegerät.
- Halten Sie Akkus fern von offenem Feuer. (Legen Sie Akkus niemals in eine Mikrowelle.)
- Stellen Sie sicher, dass der Akku bei Verwendung und Lagerung auf allen Seiten ausreichend belüftet wird.
- Verhindern Sie, dass die Akkuanschlüsse mit Metallgegenständen wie Ketten, Münzen, Schlüssel oder Uhren in Kontakt kommen.
- Verwenden Sie ausschließlich die durch den Mobiltelefonhersteller oder Zebra zertifizierten Lithium-Akkus.
- Nehmen Sie Akkus nicht auseinander, drücken Sie diese nicht, und stechen Sie sie nicht an.
- Lassen Sie Akkus nicht aus großer Höhe fallen, und setzen Sie sie keinen starken Stößen aus.
- Setzen Sie Akkus keinen Temperaturen über 60 °C aus.
- Setzen Sie Akkus keiner hohen Feuchtigkeit aus.

Anweisungen zur Entsorgung

- Entsorgen Sie gebrauchte Akkus stets sorgfältig.
- Verbrennen Sie Akkus nicht, und werfen Sie sie nicht ins Feuer, um sie zu entsorgen. Es besteht das Risiko einer Entzündung und/oder Explosion.
- Entsorgen Sie Akkus über die in Ihrem Land oder Ihrer Region eingerichteten Annahmestellen.

Empfehlungen für den Ladevorgang

- Laden Sie Ihren Akku entsprechend den Anweisungen im Handbuch, um das Risiko eines Feuers oder einer Explosion zu vermeiden.

Erklärung zur Übereinstimmung mit den FCC-Vorschriften

Dieses Gerät entspricht dem Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine elektrischen Störungen verursachen, und (2) das Gerät muss den Empfang elektrischer Störungen tolerieren, auch solcher Störungen, die zu unerwünschtem Betriebsverhalten führen können.

Benutzerinformationen

HINWEIS: Diese Einrichtung wurde getestet und entspricht den Beschränkungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften.
Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen bei einer Installation in Wohngebäuden gewährleisten.
Diese Einrichtung erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch ausstrahlen. Wenn die Einrichtung nicht entsprechend den Vorschriften des Handbuchs installiert und betrieben wird, kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen. Es wird jedoch keine Garantie dafür gegeben, dass bei einer bestimmten Installation keine Störstrahlungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören (Sie können dies testen, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten), so ist der Benutzer dazu angehalten, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, bzw. versetzen Sie diese.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen Ausgang an, der von dem des Empfangsgeräts getrennt ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker zurate.

9-3 Etikettentypen

Auf diesem Drucker werden folgende Etikettentypen verwendet:

- Nennwert-Etiketten: PET
- Andere Etiketten: PP, PET